

Les lauréats de l'édition 2003 du Concours international de design "eMotion in Motion" annoncés au salon TEAM

Les lauréats de l'édition 2002-2003 du Concours international de design "eMotion in Motion" ont été annoncés pendant les conférences annuelles *Time Compression Technologies*, qui ont eu lieu au salon TEAM 2003 (Birmingham, du 11 au 13 novembre). Sponsorisé par DSM Somos® et les revues *New Design* et *TCT*, ce concours international était ouvert aux designers professionnels et aux étudiants, qui ont concouru dans deux catégories distinctes sous le thème "Sécurité ProtoFunctional® au service des voyageurs."

Les grands prix, comprenant des bons pour 5000 euros de services en prototypage rapide, ont été acceptés par le designer Stuart Cole du PDR (National Centre for Product Design and Development Research – Centre national de recherche sur le design et le développement de produits), et par l'étudiant Dong Young Kim, de l'Université des sciences appliquées, Fachhochschule Potsdam (FHP), Allemagne. Monsieur Kim a également accepté, au nom de son université, un bon pour 2000 euros de services en prototypage rapide, attribué à l'université de l'étudiant gagnant.

A propos de "eMotion in Motion"

Ce concours international a reçu les soumissions de projets entre novembre 2002 et mai 2003 et avait pour objectif d'aider les designers à mieux comprendre et utiliser les technologies des matériaux de prototypage rapide (RP) disponibles, et à explorer la liberté de création qu'elles rendent possible. Les projets soumis ont été jugés selon les critères suivants :

*** respect du thème *** intérêt et impact visuels *** originalité, fonctionnalité et complexité *** utilisation intéressante des technologies RP par rapport aux processus de fabrication traditionnels.

Le jury de l'édition 2002-2003 du concours eMotion in Motion était composé des membres suivants :

Ty Bacon, DSM Somos® *** Rinus van den Berg, DSM/DADC - Design & Application Development Centre *** Manuela Cifarelli, Material ConneXion Milan *** Josyane Franc, Biennale Internationale Design Saint-Etienne *** Susanne Lengyel, Association des designers industriels allemands *** Terry Wohlers, Wohlers Associates.

Grand prix, catégorie professionnels

- Stuart Cole et Paul Walker: "U.F.O.3" – PDR - National Centre for Product Design and Development Research (Cardiff, RU)

Conçu pour diminuer le risque de Thrombose Veineuse Profonde (TVP) chez les passagers des vols long courrier, "U.F.O. 3" montre clairement la liberté fonctionnelle et créative rendue possible par les technologies des matériaux avancés.

L'équipe de conception à PDR s'est focalisée sur le rapport intitulé "Conseils sur la thrombose veineuse profonde liée au voyage" publié en 2003 par le ministère britannique de la santé, qui précise : "Les passagers aériens, même ceux présentant un risque très élevé, peuvent réduire le risque de TVP en faisant ... quelques exercices simples."



En gardant ce conseil à l'esprit, l'équipe de conception s'est lancée dans le développement d'un produit simple qui aiderait le passager pendant ces exercices. Le résultat est une composante unique incorporant des cavités dotées de sphères tournantes et une articulation entre la base et le haut, qui permet la flexibilité lorsqu'on appuie dessus. Le matériau Somos® WaterShed™, une résine robuste ayant une clarté optique et une haute résistance à l'humidité, a été utilisée afin d'obtenir la fonctionnalité requise par U.F.O.3.

Grand prix, catégorie étudiants

- Dong Young Kim: "2+1" – Université des sciences appliquées, Fachhochschule Potsdam (Allemagne)

Pour améliorer la faculté de sentir un danger imminent, Dong Young Kim a créé "2+1", un appareil incorporant un "oeil supplémentaire" qui permet de détecter facilement la circulation derrière soi. Spécialement utile aux malentendants, une petite caméra positionnée sur la partie arrière de l'appareil, qui se porte sur la tête, transmet fidèlement à l'écran frontal l'activité se déroulant derrière l'utilisateur. Grâce à la technologie du scannage 3D, le concept peut être personnalisé dimensionnellement selon les besoins particuliers de l'utilisateur.



Finalistes

- Sarah Diakité, Emmanuelle Becquemin, Edith Clavel – Les Powlet (Paris, France) : "**Alvea**"

"Alvea," une bouée de sauvetage insubmersible. La structure interne est composée de cellules séparées qui ressemblent beaucoup aux alvéoles pulmonaires. Si l'une d'elles est crevée, les autres résistent, maintenant l'utilisateur à flot en toute sécurité. La structure interne complexe aurait été impossible à fabriquer avec les techniques traditionnelles.

- Ingo Heidenfelder – design:lab weimar GmbH (Weimar, Allemagne) : "**Rayon**"

Une petite torche ergonomique parfaitement adaptée à la paume de la main et très pratique à emmener partout. Les technologies RP ont été appliquées afin de réaliser l'ergonomie et le confort d'utilisation de l'appareil.

- Benjamin Haller - étudiant (Université des sciences appliquées, Fachhochschule Potsdam, Allemagne): "**Casque de cycliste**"

La forme unique de ce casque monobloc peut être fabriquée sur mesure pour un ajustement parfait. Le concept se sert avantageusement des supports nécessaires au processus de fabrication RP pour augmenter la résistance structurelle.

- Christian Wegner - étudiant (Université des sciences appliquées, Fachhochschule Potsdam, Allemagne): "**Sauveteur**"

"Sauveteur" est adapté aux besoins des amateurs de sports extrêmes et comprend des compartiments qui couvrent toutes les nécessités de base dans une situation d'urgence : fusées de signalement, avertisseur radio, médicaments, pansements ou sifflet de signalement et un CD contenant les données médicales personnelles de l'utilisateur.



Mentions honorables

- Marco Colasanti – designer (Frosinone, Italie): **"Daffy"**
- Claudio D'Onofrio – designer (Prata P.U., Italie): **"Siège Auto"**
- Florian Haeussler – étudiant (Université des sciences appliquées, Potsdam, Allemagne): **"Handrucksack"**
- Steve Walker/Ian Fish/Alan Absent – étudiants (Université de Teeside, Middlesbrough, RU): **"Masque Navetteur"**
- Patrick Gouriou/Yann Marchand/Emmanuel Robert – étudiants (IFTS, Charleville-Mézières, France): **"Casque"**

Qu'est-ce que la stéréolithographie?

La stéréolithographie (SL) permet la création rapide de pièces en trois dimensions en utilisant un laser piloté par ordinateur qui polymérise des résines photosensibles. Ce processus hautement précis construit le concept en une série de "couches additives" et présente l'avantage d'obtenir des formes très complexes irréalisables avec les techniques soustractives ou de moulage traditionnelles. L'évolution des matériaux SL avancés vise à dépasser la simple matérialisation de prototypes et à proposer une technique de production viable.

Les résines ProtoFunctional® de DSM Somos® pour la stéréolithographie

Les résines ProtoFunctional® fournissent une technologie avancée pour répondre aux besoins changeants des secteurs du développement de produits et du design industriel. En 2003, DSM Somos® a annoncé la gamme de résines chargées céramique ProtoTool™, premier membre de la nouvelle technologie ACT-SL™ et le produit d'un programme important de recherche et développement. Les matériaux non composites traditionnels ProtoFunctional® de DSM Somos® répondent à un large éventail de caractéristiques : transparence, résistance supérieure à l'humidité/la chaleur et des propriétés mécaniques exigeantes qui imitent bon nombre des plastiques utilisés couramment pour la production, tels que le polypropylène, le polyéthylène, l'ABS et le PBT.

DSM Somos® est également le premier producteur de polymère élastomérique en poudre (Somos® 201) qui peut être fritté afin de produire des pièces très souples possédant des caractéristiques proches du caoutchouc.

Des données techniques sur tous les matériaux Somos® se trouvent dans la rubrique "Télécharger" sur le site www.dsmsomos.com.

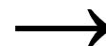
La société DSM Somos®, spécialisée dans les matériaux innovants pour le prototypage rapide, est une branche de DSM Desotech, qui figure parmi les leaders mondiaux dans le développement de matériaux photosensibles, et un membre de la famille mondiale DSM.

DSM est actif à travers le monde dans les secteurs des produits pour les sciences de la vie, des matériaux de performance et des produits chimiques industriels. Le groupe a un chiffre d'affaires annuel (pro forma y compris l'entreprise DNP acquise récemment) d'environ 8 milliards d'euros et emploie quelques 25 500 personnes à travers le monde. DSM figure parmi les leaders dans bon nombre de ses domaines d'activité. Pour plus de renseignements concernant DSM, connectez-vous sur le site www.dsm.com.

XXX

®: marques déposées de DSM

™: marques de fabrique de DSM



The ProtoFunctional® Materials Company

DSM Somos®

DSM

Protection des marques et copyright:

DSM demande à tous ceux qui utilisent ce communiqué de presse de bien vouloir utiliser le symbole classique de la marque déposée® et d'indiquer DSM comme propriétaire de la marque citée. L'utilisation d'images mises à disposition par DSM est autorisée uniquement en référence aux matériaux éditoriaux de DSM. Pour toute autre utilisation, veuillez demander l'autorisation de DSM. Ces mêmes indications s'appliquent aux marques de fabrique des clients de DSM.

Siège social de DSM Somos® :

Americas@dsmsomos.info

2 Penn's Way, New Castle, DE 19720 – Etats-Unis

Tél. +1.302.326.8100

Pour toute information complémentaire concernant DSM Somos® :

External Affairs Europe <Europe@dsmsomos.info>

Fax: +39.06.987.1694

www.dsmsomos.com

The ProtoFunctional® Materials Company

###

The ProtoFunctional® Materials Company

DSM Somos®

DSM 

Two Penn's Way, Suite 401, New Castle, DE 19720 USA Tel: +1 302.326.8100 Fax: +1 302.326.8121 <http://www.dsmsomos.com>